

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/011012 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01L 51/10** (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008047

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Juli 2004 (19.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 040.2 21. Juli 2003 (21.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SCHOTT AG [DE/DE]; Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OTTERMANN, Clemens [DE/DE]; Eppsteiner Strasse 4, 65795 Hattersheim (DE). DÄUBLER, Thomas [DE/DE]; An der Wied 19, 55128 Mainz (DE). ENGELMANN, Harry [DE/DE]; Eisenacher Strasse 12, 55218 Ingelheim (DE). BANGE, Klaus [DE/DE]; Burgunderstrasse 8, 55270 Jugenheim (DE). NASS, Peter [DE/DE]; Obere Bogenstrasse 25, 55120 Mainz (DE).

(74) Anwalt: HERDEN, Andreas; Blumbach, Kramer & Partner GbR, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**WO 2005/011012 A1**

(54) Title: LUMINOUS ELEMENT

(54) Bezeichnung: LEUCHTELEMENT

(57) Abstract: The invention relates to a luminous element (1), comprising a light-guiding device (3), into which light is guided by reflection, whereby said light-guiding device (3) has at least one light-scattering area (7) with light-scattering structures (11) and/or light-scattering structures (11) can be applied on the surface of said light-scattering area (7). Said luminous element (1) also comprises at least one incident light surface (91) which is coupled to at least one organic light-emitting diode (5).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung sieht ein Leuchtelement (1) vor, welches eine lichtführende Einrichtung (3), in welcher Licht durch Reflexion geführt wird, umfasst und wobei die lichtführende Einrichtung (3) zumindest einen Lichtstrebereich (7) mit lichtstreuenden Strukturen (11) aufweist und/oder bei welchem lichtstreuende Strukturen (11) an der Oberfläche des Lichtstrebereichs (7) aufbringbar sind. Das Leuchtelement (1) umfasst ausserdem zumindest eine Lichteintrittsfläche (91), welche mit zumindest einer organischen lichtemittierenden Diode (5) gekoppelt ist.